

1287

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. Dezember 2000 (14.12.2000)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 00/75439 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C21C 5/52, 5/54

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/03391

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. April 2000 (14.04.2000)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
199 25 144.4 2. Juni 1999 (02.06.1999) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): SACHTLEBEN CHEMIE GMBH [DE/DE];
Dr. Rudolf-Sachtleben-Strasse 4, 47198 Duisburg (DE).
GSR Gesellschaft für Synthetische Rohstoffe [DE/DE];
Adlerstrasse 8, D-47441 Moers (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): AMIRZADEH-ASL,
Djamschid [IR/DE]; Tervoorstasse 8, D-47441 Moers
(DE). FÜNDERS, Dieter [DE/DE]; Halener Strasse 61,
D-47187 Duisburg (DE).

(74) Anwälte: UPPENA, Franz usw.; Dynamit Nobel Ak-
tiengesellschaft, Patente, Marken & Lizenzen, 53839
Troisdorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AL, AM, AU, AZ, BA,
BB, BG, BR, BY, CA, CN, CU, CZ, EE, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, RO,
RU, SD, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US,
UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasis-
ches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI,
FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht:

— Mit internationalem Recherchenbericht.

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 31. Mai 2001

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD OF PRODUCING FOAMED SLAG

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUMSCHLACKE

(57) Abstract: The invention relates to a method of producing foamed slag in an arc furnace. According to the inventive method, the foamed slag is produced by the metered injection of a carbon carrier by means of an oxygen carrier into the barrier layer between the slag layer and the molten metal. In order improve the protective function of the foamed slag, a particulate titanium carrier is additionally injected.

(57) Zusammenfassung: Die Herstellung von Schaumslag in einem Lichtbogenofen erfolgt durch dosiertes Einblasen eines Kohlenstoffträgers mittels eines Sauerstoffträgers in die zwischen der Schlackenschicht und der Metallschmelze bestehende Grenzschicht. Um die Schutzfunktion der Schaumslag zu verbessern, wird zusätzlich feinteiliger Titanträger eingeblasen.

WO 00/75439 A3